

SUR DEUX COLLEMBOLS DE MADAGASCAR,

PAR M. J.-R. DENIS.

Il s'agit de *Pseudosira pseudocærulea* (Denis) et de *Sira parajacobsoni*, n. sp., récoltées par la mission R. DECARY.

La faune des Collemboles de Madagascar est encore trop peu connue pour qu'on puisse songer à en entreprendre l'étude selon les méthodes actuelles de la Biogéographie. Cependant, je ferai remarquer ceci : *P. pseudocærulea* est une forme éthiopienne, *S. parajacobsoni* a des affinités vers *S. Jacobsoni* C. B., une forme indo-malaise et vraisemblablement aussi vers *S. Irincincta* Schött, forme du Queensland du Nord. La double affinité de la faune malgache des Collemboles ne saurait manquer d'être reconnue.

PSEUDOSIRA PSEUDOCÆRULEA (Denis).

Syn. : *Sira cærulea* Denis 1924, Coll. du Muséum Paris, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, pp. 244-5, fig. 68-71.

NOTA. — Jusqu'à présent j'ai nommé *Willowsia* ce que tout le monde nomme *Sira* et *Sira* ce qu'on désigne sous les noms de *Pseudo-sira*, *Lepidocyrtinus*, etc., etc. Je croyais, sur la foi de SHOEBOOTHAM (1914), le changement licite et conforme aux lois de la nomenclature. L'expérience a montré que, licite ou non, l'opération est restée sans succès. Ni BROWN, ni HANDSCHIN, ni SCHÖTT ni STACH ne l'ont approuvée. S'obstiner à suivre seul une mode mal lancée serait contraire aux bonnes mœurs. Aussi ai-je résolu de me conformer à la mode courante. M. E. HANDSCHIN (1925) en a établi une, qui me paraît assez louable. Je l'adopterai donc.

Toutefois, je motiverai quelques réserves touchant le bien-fondé des genres *Pseudosira* et *Drepanocyrtus*. Ma *S. pseudocærulea* présente en effet des écailles, que je ne puis expressément classer dans l'un ou l'autre type d'HANDSCHIN, si bien que je ne sais si je dois en faire un *Drepanocyrtus* ou une *Pseudosira*. Si je me décide pour *Pseudosira*, c'est que ce terme, plus ancien, subsisterait au cas où on viendrait à réunir les deux genres en question.

COMPLÉMENTS A LA DIAGNOSE. — Écailles d'un type intermédiaire entre les deux types d'HANDSCHIN (1925, fig. 11), elliptiques ou ovoïdes, à stries nombreuses, mais longues. Antennes 2,5 fois aussi longues que le dos de la tête. Ant. IV, III et moitié distale de II violettes. Organe apical vu. Ant. IV non annelé. Segmentation des antennes : 14 : 26 : 30 : 48. Une fausse articulation (constante?) aux 2/3 des tibias III. Dent de l'appendice empodial très nette sur certains exemplaires, indistincte (ou non vue) sur d'autres.

Les exemplaires malgaches sont beaucoup moins colorés que les éthiopiens (Cf. DENIS l. c., fig. 68); le pigment bleu se voit surtout sur les flancs des th. III, abd. I-III; il est moins abondant sur ceux de abd. IV; th. II n'a qu'une bordure antérieure et latérale; les pattes, sauf les coxae, n'ont presque pas de pigment. Il s'agit évidemment, d'un stade de décoloration du type éthiopien.

STATION. — Tamatave, 29, V, 26, sur une Trémelle vivant sur un madrier et exposée à la pluie, en compagnie de l'espèce suivante ainsi que d'un *Lepidocyrtus* et d'un *Entomobrya* non décrits. Mission R. DECARY. 3 exemplaires, conservés au Muséum de Paris.

***Sira parajacobsoni*, n. sp.**

DESCRIPTION COMPARATIVE. — Très voisine de *Sira Jacobsoni* C. B. de Java en ce qui concerne les caractères morphologiques, ainsi que le montre le tableau suivant, dressé d'après les données de BÖRNER (1909) et d'HANDSCHIN (1925).

<i>S. Jacobsoni</i>	<i>S. parajacobsoni</i>
1 ^o Ant. : diag. tête : 54 : 25 (H).....	2
2 ^o segmentation des antennes : 1 : 21/3 : 2 : 3 (B).....	1 : 2 : 2 : 3
7 : 15 : 15 : 17 (H)	
3 ^o Abd. IV : III 2 2/5-2 3/4.....	env. 3
4 ^o Man. : Dens et muc. : 20/25	20/25
5 ^o forme des écailles concordante dans les deux formes.	
6 ^o forme du mucron concordante dans les deux formes.	
7 ^o ergot de la longueur de la crête interne de la griffe (d'après la fig. de H.).....	} 1/3 plus long que la crête interne de la griffe.
8 ^o app. emp. : un peu plus de la 1/2..... er. int. de g. (d'ap. la fig. de H.)	
9 ^o denticulation de la griffe : 2/5, 3/5, 4/5 (H).....	1/2, 3/4, 7/8
10 ^o pseudonychia : ?	présents
11 ^o denticulations.....	nette sur l'un des exempl., douteuse sur l'autre.
à l'app. emp. : ?	

Très voisine de *S. Jacobsoni* C. B. (Cf. la fig. de H.) et de *Sira tricincta* Schott (1917), en ce qui concerne l'ornementation, ainsi que le montre le tableau ci-après :

	<i>Jacobsoni</i>	<i>tricincta</i>	<i>parajacobsoni</i>
Th. II.....	noir	noir	noir sur un exempl. jaune sur l'autre (Cf. var. <i>lipostropha</i> C. B.)
Th. III.....	noir ou jaune	jaune	jaune
Abd. I.....	jaune	jaune	jaune
Abd. II.....	jaune à bande post. noire	jaune	jaune à bande postérieure noire
Abd. III...	noir	noir	noir
Abd. IV.....	jaune à bande post. noire	jaune à bande post. noire	jaune à bande postérieure noire

Pour la tête et les antennes : Cf. la figure d'HANDSCHIN.

JUSTIFICATION. — Les caractères de coloration des trois espèces concordent ; les caractères morphologiques n° 1-6 concordent entre *S. Jacobsoni* et *parajacobsoni*. Je néglige les caractères 10 et 11, qui n'ont peut-être pas été recherchés par les auteurs. Je laisse de côté *S. tricincta* Schött, dont nous ne connaissons guère que la coloration, mais dont nous pouvons soupçonner l'étroite parenté avec notre forme. Nous justifions cette dernière comme suit : semblable à *S. Jacobsoni* C. B., mais en diffère par l'ergot et l'appendice empodial plus longs ainsi que par les dents des griffes, qui sont plus distales.

STATION. — Avec l'espèce précédente. 2 expl. de 1,25 et 1^{mm},5. Déposés au Muséum de Paris.

TRAVAUX CITÉS.

1909. BOERNER C. — Japans Collembolafauna. *Sitzungsb. Ges. naturf. Fr. Berlin*, p. 99.

1924. DENIS J.-R. — Sur les Collemboles du Muséum de Paris. (1). *Ann. Soc. Ent. Fr.*, p. 211.

1925. HANDSCHIN E. — Beitrag zur Collembolenfauna der Sundainseln. *Treubia*, VI, p. 225.

1917. SCHOTT H. — Collembola, in : Results of Dr. Mjöberg's swedish sc. exp. to Australia. *Ark. f. Zool.*, 11, p. 1.